



Приложение "Galaxy Chat" ("Чат Galaxy")

Описание программного обеспечения

Аннотация

Документ содержит краткое описание приложения "Galaxy Chat" ("Чат Galaxy").

Данный документ содержит информацию актуальную на момент составления. ООО "Мобилфон" не гарантирует отсутствие ошибок и неточностей и оставляет за собой право вносить изменения и правки в данный документ в случае возникновения необходимости.

Приложение "Galaxy Chat" ("Чат Galaxy") является интеллектуальной собственностью ООО "Мобилфон".

Содержание

Аннотация	2
Содержание	3
Общие сведения	4
Требования к программному обеспечению	5
Серверное программное обеспечение	5
Клиентское программное обеспечение	5
Основные компоненты программного обеспечения	6

Общие сведения

Программное обеспечение (ПО) представляет собой клиент-серверное приложение, предназначенное для общения и развлечения зарегистрированных пользователей.

Модульная структура и использование архитектуры “тонкого” клиента позволяет гибко и динамично вносить изменения в ПО и предоставлять новую функциональность (сервисы), которая отражает актуальные потребности пользователей.

Программное обеспечение позволяет:

- Общаться в чат-комнатах;
- Создавать и улучшать страницу пользователя;
- Создавать тематические группы по интересам;
- Общаться через личную переписку;
- Вести личный или общедоступный блог;
- Заводить друзей;
- Играть в игры;
- Заводить виртуальных питомцев.

Требования к программному обеспечению

Серверное программное обеспечение

- Операционная система (ОС) Linux (рекомендуется Debian).
- Интерпретатор языка программирования PHP (PHP-FPM) версии 8.1.
- Веб-сервер nginx версии 1.18 или новее.
- Система управления базами данных (СУБД) MySQL версии 5.6.
- База данных "ключ-значение" Redis версии 7 или новее.
- Компилятор для языка C++ с поддержкой стандарта ISO/IEC 14882:2011 (c++11).

Клиентское программное обеспечение

- Для работы клиентского ПО необходимо мобильное устройство на базе операционной системы Android.
- Минимальная поддерживаемая версия ОС Android: 5.0.
- Минимальная поддерживаемая версия Android System WebView: 58.

Основные компоненты программного обеспечения

Клиентское ПО (клиент) взаимодействует с веб-серверами посредством протокола https и чат-сервером посредством проприетарного протокола, который использует шифрованное соединение в качестве транспортного протокола.

Веб-сервер в процессе обработки клиентских запросов взаимодействует с СУБД MySQL и Redis для извлечения и хранения данных пользователей и вспомогательной информации. В результате работы генерируется разметка на языке HTML, которая возвращается клиенту для дальнейшего отображения пользователям.

Веб-сервер использует постоянное соединение между клиентом и чат-сервером для отправки вспомогательной информации на клиент.

Чат-сервер ответственен за поддержание работы чат-комнат, а также передачу вспомогательной информации по дуплексному соединению с клиентом.

